القسم: الأولى إعدادي	الثانوية الإعـــدادية ملويــة	المؤسسة:	الفرض الكتابي رقم 2 الدورة الثانية
الترمين الإفرار و نقسط) - عند إستامة موصل أومي على التوالي في دارة كوبريائية متوالية. - عند إستامة موصل أومي على التوالي في دارة كوبريائية متوالية. - غذ إستامة مستقباً على التوالي في دارة كوبريائية متوالية. - غذ إستامة مستقباً على التوالي في دارة كوبريائية متوالية. - غذ إستامة مستقباً على التوالي في دارة كوبريائية متوالية. - غذ إستامة مستقباً على التواري في دارة كوبريائية الموصل الأومي المركب على التوالي لكر كلما - غذ المستام فتون المحقد التوار الكوبريائي المركب على التوالي لكر كلما - نعطي شدة التيار الكوبريائي المركب التواريائي المركب على التوالي التواريائية - إلى المستام الأومي (الرقيقة 2) على التوالي في الدارة أعلاء - في منظيل التواريائية الموصل الأومي (الرقيقة 2) على التوالي في الدارة أعلاء - في منظيل التواريائية الموصل الأومي (الرقيقة 2) على التوالي في الدارة أعلاء - في منظيل التواريائية الموصل الأومي (الرقيقة 3) على التوالي في الدارة أعلاء - في منظيل التواريائية الموصل الأومي (الرقيقة 3) على التواريائية الموسل الأومي (الرقيقة 3) على الدارة أعلاء - في التواري وي التوار الكوبريائي المولي الموسلية وي الورا وي اعلى التوالي - في التواريات الموسل المولد 4) و غذه التوار الكوبريائي والدار في المصابح وي المصابح وي المصابح وي المصابح وي - في التواري وي المنافذ الموسد شدقي القيار الكوبريائي والدار في المصابح وي في التواري وي المولد المولد في المصابح وي وي المصابح وي الموسلة التواريان المنافذ المولد في المصابح وي وي المصابح وي المولد في المصابح وي وي المستام المولد 4) وي المدار في المصابح وي وي المصابح وي المدار في المصابح وي وي المستام المولد 4) من المستام وي المدار في المصابح وي في المصابح وي المدار في المصابح وي في المصابح وي المدار في المصابح وي المدار في المصابح وي في المصابح وي وي المدار في المصابح وي في المصابح وي وي المدار في المصابح وي في المستام وي المدار في المصابح وي في المسابح وي وي المدار في المسابح وي وي المدار في المدار في المدار في المدار ف		الإسم:	
 آ)- املا الاواغ بما يتأسب من الطلعات الثانية : تزداد - تتخفض - ازدادت عد اجساقة موصل ارض على القرائي في راد كوريائية مثوانية. عد اجساقة موصل ارض على القرائي في راد كوريائية مثوانية. في دارة متوافية كلما كلفت قيمة مقاومة الموصل الأومي المركب على القرائي الكبر كلما شدة الثيار الكبريائي المرابق المرابق الموريائي المصابح والمواطني الموريائي المصابح والموريائي الموريائي الموريائي الموريائي الموريائي والمصابح والموريائي المصابح والموريائي الموريائي الموريائي الموريائي الموريائي والموريائي المصابح والموريائي الموريائي ا		الرقم:	الفسم: الأولى إعــدادي
- حد الدساخة موصل أوسي على التوالى في دارة كوريائية متوافية		خفض – انخفضت - از دادت	
في دارة متوالية كلما كلت قيمة متاومة الموصل الأومي المركب على التوالي أكبر كلما		الية شد	عند إضافة موصل أومي على التوالي في دارة كهربائية متو
التعرين الثاني (6 نف هـ هـ) التعرين الثاني (1 نف هـ هـ) التكن ، او و يا شدة التيار الكيرباني المار في المصابحين ، يا و و يا على التوالي. التكن ، او و يا شدة التيار الكيرباني المار في المصابحين ، يا و و يا على التوالي. الوثيقة 1 الوثيقة 2 الوثيقة 1 الوثيقة 2 الوثيقة 3 الوثيقة 3 الوثيقة 3 التراب - من بين القيم التالية (1 كيرباني بالمراب الكيرباني المار في الدارة ابعد إضافة الموصل الأومي. التكن ، او و او واشد الثير الكيرباني المار في المصابح ، يا و ويا وياضداللة. التكن ، او و او واشد الثير الكيرباني بند مريطي المصابح ، يا و ويا وياضداللة. التكن ، او و التوالي التوز الكيرباني بند مريطي المصابح ، يا و ويا وياضداللة. التكن ، او و التوليز الكيرباني وين مريطي المصابح ، يا و يا و وياطي الثوالي. التكن ، او و التوليز الكيرباني وين مريطي المصابح ، يا و يا و وياضل الثوالي. التكن ، او يا التوليز الكيرباني وين مريطي المصابح ، يا ويا و وياطي الثوالي. التوليز ، التول التوز الكيرباني وين مريطي المصابح ، يا ويا و وياطي الثوالي. التول ، الول التوز الكيرباني وين مريطي المصابح ، يا ويا و وياطي الثوالي. التول ، الول التوز الكيرباني ويا والمنز في المصباح ، يا . التول ، الول التوز الكيرباني وإلى المار في المصباح ، يا . التول ، المول التوز القير الكيرباني وإ الماز في المصباح ، يا . التول ، التول التوز القيز الكيرباني وإ الماز في المصباح ، يا . التول ، المول التوز القيز الكيرباني وإ الماز في المصباح ، يا . التول ، التول التوز القيز الكيرباني وإ الماز في المصباح ويا . ويا ويا من التول التوز التول التوز التول التوز التول التوز التول التوز الكيرباني وإ وإ المنز في المصباح ويا . ويا وإ التول التوز الكيرباني وإ وإ والتول التوز الكيرباني وإ وإ وإ وإ المراز في المصباح ويا . وإ والتول التوز التول	* *		
عنور الدارة الكيربائية جاتبه الوثيقة 1 . التكن الو را ما هي شدتى القبار الكيربائي المسابدين الم و را على التوالي . المسابدين المارة الكيربائي الكيربائي الدارة المارقي المصابدين المارقي المسابدين المارقي المصابدين المسابدين التوالي في الدارة اعلاه الوثيقة 2)على التوالي في الدارة اعلاه الوثيقة 1 . المسابدين التوالي في الدارة اعلاه المسابدين التوالي في الدارة اعلاه المسابدين التوالي المسابدين التوالي المسابدين المسابدين المسابدين التوالي التوالي المسابدين الوراد (و والمسابدين المسابدين المسابدين الوراد (و والمسابدين المسابدين المسابدين الوراد (و والمسابدين المسابدين			<u>2ن</u> 2)- أعط نص قانون العقد
عنور الدارة الكيريائية جائبه الوثيقة 1 . الكتريان الشارة الكيريائي الذي ينتجه المول في المصابحين با و ربا على التوالي . الوثيقة 1 . الوثيقة 1 . الوثيقة 1 . الوثيقة 2 . الوثيقة 2 . الوثيقة 3 . الوثيقة 3 . الوثيقة 4 . التحرين الثالث (9 نقط المار في المصابحين با و يا المار في الدارة اعلاه . التحرين الثالث (9 نقط الموصل الأومي (الوثيقة 2)على التوالي في الدارة اعلاه . التحرين الثالث (9 نقط الموصل الأومي) . التحرين الثالث (9 نقط الموطل الأومي) . التحرين الثالث (9 نقط الموطل الأومي) . التحرين الثالث (9 نقط الموطل الأومي) . التحرين الثالث (9 نقطي المولد 4)			
الكترين الدارة الكيريائية جليه الوثيقة 1 . التصرين الثالث (9 را عند التيار الكيريائي المصابحين با و يا على التوالي. الموسلة التيار الكيريائي التي ينتجه المولد هي 20,0 المرا في المصابحين با و يا معاللا جوابك. الوثيقة 2 الموصل الأومي (الوثيقة 2) على التوالي في الدارة اعلاه الوثيقة 1 . الوثيقة 2 الموصل الأومي (الوثيقة 2) على التوالي في الدارة اعلاه الوثيقة 2 . نصر بنن التيم التيار الكيريائي المار في المصابح با و يا و يا معاللا الكومي التي الكيريائي المصابح با و يا و يا ويا التي الكيريائي المار في المصابح با و يا و يا ويا طيل التوالي . التكن با و يا ويال التور الكيريائي المرا في المصابح با و يا و يا ويا طيل التوالي . التعلي التور الكيريائي الكيريائي المرا في المصابح با و يا و يا على التوالي . التعلي التور الكيريائي الكيريائي المولد 4 . 0 - 0 . و منا و يا ويا على التوالي . التعلي التور الكيريائي الكيريائي المصابح با			
التكور إو الدة التيار الكهربائي المار في المصباحين با و ريا على التوالى. التعطي شدة التيار الكهربائي الذي ينتجه المولد هي 20. المصباحين با و ريا معلا جوابك؟. الوثيقة 1 - ما هي شدتى التيار الكهربائي با و ريا المار في المصباحين با و ريا معلا جوابك؟. الوثيقة 2 - نضيف الموصل الأومي (الوثيقة 2) على التوالي في الدارة أعلاه الوثيقة 2 - نضيف الموصل الأومي (الوثيقة 3) على التوالي في الدارة أعلاه التحرين الثالث (9 نقط من التوالية 10 م. م. م. م. م. التوالي في الدارة أعلاه التحرين الثالث (9 نقط من التوالية 10 م. م. م. م. التيار الكهربائي المار في الدارة بعد إضافة الموصل الأومي. التحرين الثالث (9 نقط من التيار الكهربائي المار في المصابح با و ريا و وياضل التوالي. التكن با و را و ويا لشدة التيار الكهربائي المار في المصابح با و ريا و وياضل التوالي. التعار الموسل الكهربائي بين مربطي المصابح با و ريا و وياضل التوالي. التعار الكهربائي إلى المولائي إلى المصباح با و يا و إلى المرا في المصباح با و يا طي التوالي. التعار الكهربائي قاتون العدد أحسب شدتي التيار الكهربائي إلى المصباح با و يا ويا طي التوالي			
الوشقة التيار الكهرباتي الذي ينتجه المولد هي 20. ا		و دا على التوالي.	
الوثيقة 1 الموسل الأومي (الوثيقة 2) على التوالي في الدارة أعلاه (عمر الموسل الأومي (الوثيقة 2) على التوالي في الدارة أعلاه (عمر الموسل الأومي (الوثيقة 2) على التوالي في الدارة أعلاه (عمر الموسل الأومي (الوثيقة 3) على التوالي في الدارة أعلاه (التعرين الثالث (9 نقط التالية 1,0 - 1,0 - 1,0 الموسل الأومي الموسل الأومي الموسل الأومي الموسل الأومي الموسل الأومي الموسل الأومي التوالي الموسل الأومي الموسلية جانبه الوثيقة 3 حيث المصابيح 1,1 و يا و والمتماثلة التوالي التوالي التوالي التوالي التوالي الموسل الموسل الموسلية 1,1 و يا و يا و يا على التوالي التوالي الموسل التوالي الموسل التوالي الموسل ال		#	· # #
3)- نضيف الموصل الأومي (الوثيقة 2) على التوالي في الدارة أعلاه 3-10 على التورين الثالث (9 نقط) 1- من بين القيم التالية 1,0 م م المصابح على التوالي الكيريائي المار في الدارة بعد إضافة الموصل الأومي. 1- التحرين الثالث (9 نقطية 3 حيث المصابح على شدة التيار الكيريائي المار في الدارة بعد إضافة الموصل الأومي. 1- التكرين القيم التوالية جاليه الوثيقة 3 حيث المصابح على و عاو على التوالي. 1- التورين الثالث (9 والم التوريائي المار في المصابح على وعالية على التوالي. 1- التوريز الكيريائي والمدار الكيريائي إلى الكيريائي إلى المراريس 3 المصابح على التوالي. 1- التوريز الكيريائي والمدار في المصباح على التوالي. 1- الكيريائي قانون الفقد الكيريائي إلى والمار في المصباح على التوالي. 2- الكيريائي قانون الفقد الكيريائي إلى والمدار في المصباح والمدار في المدار في المصباح والمدار في المدار في المدار في المصباح والمدار في المصباح والمدار في المدار ف	L_2 L_1	احين L_1 و L_2 معللا جوابك؟.	<u>2ن</u> 1)- ما هي شدتي النيار الكهربائي ₁ ا و 1 ₂ المار في المصب
3)- نضيف الموصل الأومي (الوثيقة 2) على التوالي في الدارة أعلاه 2.2ن)- حدد قيمة مقاومة هذا الموصل الأومي 3.1ن - من بين القيم التالية 1,0−3 و 1,0−3 ما هي شدة التيار الكيربائي المار في الدارة بعد إضافة الموصل الأومي. 1.2 - من بين القيم التالية 1,0−3 و 1,0−3 ما هي شدة التيار الكيربائي المار في الدارة بعد إضافة الموصل الأومي. 1.3 - التحرين الثالث (9 نقطط) 1.4 - التكرين الثالث (9 نقطط) 1.5 - ما هي شدة التيار الكيربائي إلى المصابح 1,1 و 1,2 و 1,1 و 1,1 و 1,2 و 1,1 و 1,2 و 1,1 و 1,2 و 1,1 و 1,2 و	الوثيقة 1		
3)- نضيف الموصل الأومي (الوثيقة 2) على التوالي في الدارة أعلاه 2.2ن)- حدد قيمة مقاومة هذا الموصل الأومي 3.1ن - من بين القيم التالية 1.0 1.0	ذهب أسمد أخضب بثب		
3)- نضيف الموصل الأومي (الوثيقة 2) على التوالي في الدارة أعلاه 2.2ن)- حدد قيمة مقاومة هذا الموصل الأومي 3.1ن - من بين القيم التالية 1.0 1.0	دهجي اسود اخطر جي		
3)- نضيف الموصل الأومي (الوثيقة 2) على التوالي في الدارة أعلاه 2.2ن)- حدد قيمة مقاومة هذا الموصل الأومي 3.1ن - من بين القيم التالية 1.0 1.0			
التمرين الثالث (9 نقسط) الأومي. التمرين الثالث (9 نقسط) المصابيح الما و إلى التوالي. التكور باني مربطي المولد الكهرباني بين مربطي المصابيح الما و إلى التوالي. التمرين مربطي المولد U=6V و شدة التيار الرئيسي U=6V و إلى التيار الرئيسي U=6V التوالي. التيار الكهرباني إلى المصابح إلى المصابح إلى المصابح إلى التيار الكهرباني إلى المصابح إلى المصابح إلى التوالى التوالى التعد التيار الكهرباني إلى العرباني إلى العالم في المصابح إلى المصابح إلى التوالى.	الوثيقة 2		
التعرين الثالث (9 نقسط) الأومي. التعرين الثالث (9 نقسط) التعرين الثالث (1 لكهرباني المار في المصابيح 1 ا و ي ا و ي اعلى التوالي. التعلي التوتر بين مربطي المولد U=6V و شدة التيار الرئيسي U=6V ا و ي ا و ي اعلى التوالي. التعلي التوتر بين مربطي المولد U=6V و المصابح و ي المصابح و ي المعلوفي المصابح و ي المعلوفي المصابح و ي التيار الكهرباني و المار في المصابح و المعرباتي و المعرباتي و المعرباتي و المعرباتي التيار الكهرباتي التيار الكهرباتي ا و ي المعربات و ي التيار الكهرباتي و المعربات و ي التيار الكهرباتي و المعربات و ي المعربات			
التعرين الثالث (9 نقط التالية 1.0 ما هي شدة التيار الكهربائي المار في الدارة بعد إضافة الموصل الأومي. التعرين الثالث (9 نقط ط) نعتبر الدارة الكهربائية جانبه الوثيقة 3 حيث المصابيح 1.1 و 2.1 و 3.1 مثماثلة. لتكن 1.1 و 2.1 و 3.1 التيار الكهربائي المار في المصابيح 1.1 و 2.1 و 3.1 على التوالي. ليكن 1.1 و 2.0 و 1.0 التوثر الكهربائي بين مربطي المصابيح 1.1 و 2.1 و 3.1 و 3		ارة اعلاه	
التعرين الثالث (9 نقـــط) التعرين الثالث (9 نقــط) التعرين الثالث (9 نقــط) التعرين الثالث (9 نقــط) التعتبر الدارة الكهربائية جانبه الوثيقة 3 حيث المصابيح الحواج التعاللي التعرب التعرب التعالل التعرب التعر			
التعرين الثالث (9 نقـــط) التعرين الثالث (9 نقــط) التعرين الثالث (9 نقــط) التعرين الثالث (9 نقــط) التعنبر الدارة الكهربائية جانبه الوثيقة 3 حيث المصابيح المولي الموليح الموليح الموليح المصابيح الموليح الموليح المصابيح الموليح المصابيح المولي التوالي. اليكن المولد 10 و 2 المولد 10 التوتر الكهربائي بين مربطي المصابيح المولد 1			
التعرين الثالث (9 نقـــط) التعرين الثالث (9 نقــط) التعرين الثالث (9 نقــط) التعرين الثالث (9 نقــط) التعنبر الدارة الكهربائية جانبه الوثيقة 3 حيث المصابيح المولي الموليح الموليح الموليح المصابيح الموليح الموليح المصابيح المولي المصابيح المولي المولي الموليح المول			
التعرين الثالث (9 نقـــط) التعرين الثالث (9 نقــط) التعرين الثالث (9 نقــط) التعرين الثالث (9 نقــط) التعنبر الدارة الكهربائية جانبه الوثيقة 3 حيث المصابيح المولي الموليح الموليح الموليح المصابيح الموليح الموليح المصابيح المولي المصابيح المولي المولي الموليح المول			
التعرين الثالث (9 نقـــط) التعرين الثالث (9 نقــط) التعرين الثالث (9 نقــط) التعرين الثالث (9 نقــط) التعتبر الدارة الكهربائية جانبه الوثيقة 3 حيث المصابيح الحواج التعاللي التعرب التعرب التعالل التعرب التعر	افة المدين الأدم	مُ الْمُرِدِ الْمُرِدِ اللَّهِ الْمُرْدُ مُعِدِدًا إِذِارُ مُعِدِدًا إِذِيارُ	1. آن ريا- من بين القدم التالية 1. م. م. م. بين القدم التالية 1. م. م. م. بين القدم التالية 1. م. م. م. م. م.
نعتبر الدارة الكهربائية جانبه الوثيقة 3 حيث المصابيح L ₁ و L ₂ او L ₃ التوالي. لتكن 1 ₁ و 2 ₁ و ₈ شدة التيار الكهربائي المار في المصابيح L ₃ و L ₂ و L ₃ على التوالي. ليكن 1 ₁ و 2 ₁ و ₈ التوتر الكهربائي بين مربطي المصابيح L ₃ و L ₂ و L ₃ على التوالي. العطي التوتر بين مربطي المولد U=6V و شدة التيار الرئيسي I=0, 3A و المصباح المولد L ₂ المار في المصباح المولد L ₃ المار في المصباح المولد L ₄ و المار في المصباح المولد L ₄ و المار في المصباح المولد L ₄ و المار في المصباحين التيار الكهربائي التيار الكهربائي التيار الكهربائي المار في المصباحين المولد L ₄ و المار في المصباحين التوالي.	الله الموقعين الإولاني.	ه النيار المهرباني المدر ني الداره بد إعد	۱۵-۱۷ کی ۱۵-۱۱ کی ۱۸-۱۸ کی ۱۸-۱۳ کی کمی ست
نعتبر الدارة الكهربائية جانبه الوثيقة 3 حيث المصابيح L ₁ و L ₂ او L ₃ التوالي. لتكن 1 ₁ و 2 ₁ و ₈ شدة التيار الكهربائي المار في المصابيح L ₃ و L ₂ و L ₃ على التوالي. ليكن 1 ₁ و 2 ₁ و ₈ التوتر الكهربائي بين مربطي المصابيح L ₃ و L ₂ و L ₃ على التوالي. العطي التوتر بين مربطي المولد U=6V و شدة التيار الرئيسي I=0, 3A و المصباح المولد L ₂ المار في المصباح المولد L ₃ المار في المصباح المولد L ₄ و المار في المصباح المولد L ₄ و المار في المصباح المولد L ₄ و المار في المصباحين التيار الكهربائي التيار الكهربائي التيار الكهربائي المار في المصباحين المولد L ₄ و المار في المصباحين التوالي.			
لتكن 1 ₁ و 1 ₂ و ₁ شدة التيار الكهربائي المار في المصابيح 1 ₂ و 1 ₂ و 1 ₃ التوالي. ليكن 1 ₁ و 1 ₂ و ₁ التوتر الكهربائي بين مربطي المصابيح 1 ₂ و 1 ₃ و 1 ₃ التوالي. I=0, 3A و 1 ₃ و 1 ₄ المار في المصباح 1 ₅ و 1 ₄ و 1 ₄ المار في المصباحين 1 ₄ و 1 ₅ و 1 ₄ المار في المصباحين 1 ₅ و 1 ₅ المار في المصباحين 1 ₅ و 1 ₆ المار في المصباحين 1 ₆ و 1 ₆ على التوالي.			التمرين الثالث (9 نقـــط)
ليكن ال و U و U و U و U و U و التوتر الكهربائي بين مربطي المصابيح ال و ال و التوتر الكهربائي بين مربطي المصابيح ال التوتر بين مربطي المولد U = 6V و شدة التيار الرئيسي I = 0, 3A التوتر بين مربطي المولد U = 6V و شدة التيار الكهربائي و المار في المصباح الله الكهربائي و المار في المصباح التوبائي التوبائي التيار الكهربائي التيار التي			_
L3		#	
$egin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	L ₃ L ₁	•	
ن 2)- بتطبيق قانون العقد أحسب شدتي التيار الكهربائي $_1$ ا و $_2$ ا المار في المصباحين $_1$ ا و $_2$ ا على التوالي.	⊗	1-0, 011 (2	
ن 2)- بتطبيق قانون العقد أحسب شدتي التيار الكهربائي $_1$ ا و $_2$ ا المار في المصباحين $_1$ ا و $_2$ ا على التوالي.	L ₂		
	<u> </u>	المامل في المصداحين على ما على الته	

 $_{,\mathsf{L}_2}$ مربطي المصباح

الترتر الكهربائي بين مربطي المصباح U_3 الترتر الكهربائي الترتر الكهربائي المصباح